Bonjour à tous,

Pour les cours à distance, je suis joignable pour toutes vos questions via mon adresse mail : c.charlier@hotmail.be

Pour le travail, je suis en train d’adapter les différents chapitres de cours et j’essaie de construire différents supports pour vous expliquer au mieux la matière.

Prenez soin de vous et de vos proches.

Mme CHARLIER C.

**Rappel : Règle de trois**

1. Exemple :

Pour fabriquer des tables, un menuisier achète 15 panneaux de bois pour 315€. Pour le mois prochain, il doit en commander 27. Combien paiera-t-il ?

1. Résolution ‘’Passage par l’unité‘’

15 panneaux 🡪 315 €

(15 : 15 =) 1 panneau 🡪 (315 : 15 =) 21 €

(1 x 27 =) 27 panneaux 🡪 (21 x 27 =) 567 €

Il paiera 567€.

1. Résolution ‘’Passage par un diviseur commun‘’

15 panneaux 🡪 315 €

(15 : 5 =) 3 panneaux 🡪 (315 : 5 =) 63 €

(3 x 9 =) 27 panneaux 🡪 (63 x 9 =) 567€

27 panneaux coûtent 567€.

La résolution de problème par la règle de trois ne fonctionne qu’avec des grandeurs proportionnelles.

Vidéo explicative : <https://www.youtube.com/watch?v=qtxXX9Py6uI>

1. Exercices :
2. L’envoi de trois colis identiques coûte 51,60 €. Est-il possible de payer l’envoi de cinq colis avec 80 €.
3. Ta voiture consomme en moyenne 6 l de diesel au 100 km. Tu prévois un week-end à la mer. Le trajet que tu as prévu compte en tout 725 km. Quel budget carburant dois-tu prévoir si tu sais qu’un litre de diesel coûte 1,25 € ?
4. Un livre de cuisine donne la recette du gâteau breton. Avec 360 g de farine, 180 g de sucre, 6 œufs et 210 g de beurre, on peut préparer un gâteau pour six personnes. Amine n’a plus que 240 g de farine qu’il peut utiliser pour préparer un petit gâteau. Quelle quantité de sucre, d’œufs et de beurre lui faut-il alors ? A combien de personnes pourra-t-il proposer ce gâteau ?
5. Une classe de 8 élèves part en classe de dépaysement 3 jours. À la fin du séjour, la concierge dresse une liste des denrées alimentaires consommées. En voici une partie : 6 l de lait, 3 pains, 4,8 kg de jambon, 24 pommes.
6. Quelle quantité doit-elle prévoir pour un séjour de 5 jours avec 8 élèves ?
7. Quelle quantité doit-elle prévoir pour un séjour de 3 jours avec 12 élèves ?
8. Quelle quantité doit-elle prévoir pour un séjour de 8 jours avec 20 élèves ?